



12-19-01

#3
1.7.02
RW
3641
RECEIVED
OCT 28 2001
RECEIVED
OCT 28 2001

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Reinhold Barlian et al.

Serial No: 09/733,347

Filing Date: December 11, 2000

Title: ELECTRICAL DEVICE

Examiner:

Art Unit: 3641

October 19, 2001

Attorney's Docket No.: BAR207

TRANSMITTAL LETTER

Hon. Commissioner of Patents and Trademarks
Washington, D.C. 20231

RECEIVED

DEC 21 2001

GROUP 3600

SIR:

Transmitted herewith for filing is:

<X> Perfection of Claim for Priority

<X> Certified Copy of Priority Document No. 199 59 384.1

<> Fees in the amount of \$430.00 are to be charged to a credit card. Form PTO-2038 is enclosed

< > Enclosed is a check to cover the fee in the amount of \$_____.

(X) The applicant hereby petitions the Commissioner of Patents and Trademarks to extend the time for response to any Office Action outstanding in the above captioned matter as necessary to avoid abandonment of the application. Please charge my deposit account No.11-0224 in the amount required to cover the cost of the extension. Any deficiency or overpayment should be charged or credited to the above account.

(X) The Commissioner is hereby authorized to charge any fees under 35 U.S.C. 1.16, and 1.17, after a mailing of a Notice of Allowance under 35 USC 1.18 or any additional fees which may be required during the entire pendency of the application, or credit any overpayment, to Acct. No.11-0224. A duplicate copy of this sheet is enclosed. If and only if account funds should be insufficient, immediately contact our associate, Lisa Zumwalt, at (703)415-0579, who will pay immediately to avoid deprivation of rights.

() Please charge my Account No.11-0224 in the amount of \$_____. A duplicate copy of this sheet is enclosed.

A signature or signatures required for the above recited document(s) is (are) provided herebelow. Such signature(s) also provide(s) ratification for any required signature appearing to be defective in the above recited document(s).

Horst M. Kasper, 13 Forest Drive, Warren, N.J.07059

Reg. No. 28,559 Tel.(908)526-1717

CERTIFICATE OF MAILING under 37 CFR 1.8:

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as ~~first class~~ mail in an envelope addressed to: Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231, on

Oct. 30, 2001

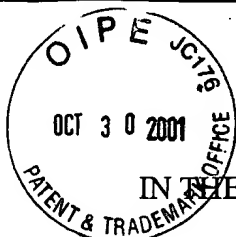
Signature:

Date:

Oct. 30, 2001

*%Pci9:d:trans1st(BAR207T2(10/19/2001(tm

* Express, No. :TB173618093 US



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Reinhold Barlian et al.

Serial No: 09/733,347

Filing Date: December 11, 2000

Title: ELECTRICAL DEVICE

Examiner:

Art Unit: 3641

October 19, 2001

Attorney's Docket No.: BRA207

**PERFECTION OF CLAIM FOR PRIORITY
UNDER 35 U.S.C. 119**

RECEIVED

DEC 21 2001

Hon. Commissioner of Patents and Trademarks
Washington, D.C. 20231

GROUP 3600

SIR

A certified copy of the original foreign application filed in Germany is enclosed.


Applicant is claiming priority for the above identified patent application with application number 199 59 384. The certified copy is submitted to perfect applicant's priority claim.

Recognition of the claimed priority date of December 9, 1999 is respectfully requested.

Respectfully submitted,

Reinhold Barlian et al.

By:


Horst M. Kasper, their attorney,
13 Forest Drive, Warren, N.J. 07059
Tel.: (908)526-1717; Fax: (908)526 6977
Reg. No. 28,559; Docket No.: BAR207

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



RECEIVED
DEC 28 2001
TECHNICAL CENTER 2800

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 199 59 384.1

Anmeldetag: 09. Dezember 1999

Anmelder/Inhaber: BARTEC Komponenten und Systeme GmbH,
Bad Mergentheim/DE

Bezeichnung: Elektrische Einrichtung

IPC: H 05 K 5/06

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 08. Januar 2001
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag

Faust

BARTEC Komponenten
und Systeme GmbH
Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim

RECEIVED
DEC 28 2001
B2054DE
JULIUS-ROGER CENTER 2800

Beschreibung

Elektrische Einrichtung

Die Erfindung betrifft eine elektrische Einrichtung mit einem Gehäuse der Zündschutzart druckfeste Kapselung "d".

Elektrische Einrichtungen dieser Art sind aus der EN 50018 bekannt. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, mit einfachen Mitteln eine platzsparende, zuverlässige Gehäusespaltverbindung zu erzielen.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

Zweckmäßige Ausgestaltungen und Weiterbildungen der Erfindung sind durch die Merkmale der Unteransprüche gekennzeichnet.

Weitere Vorteile und wesentliche Einzelheiten der Erfindung sind der nachfolgenden Beschreibung und der Zeichnung zu entnehmen, die in schematischer Darstellung bevorzugte Ausführungsformen als Beispiel zeigt. Es stellen dar:

...

- FIG. 1 einen Teil eines erfindungsgemäßen Gehäuses mit einem planen oberen Gehäuseteil und einer Profilklammer mit gleichen Seitenstegen in einer geschnittenen Darstellung,
- FIG. 2 einen Teil eines erfindungsgemäßen Gehäuses mit einem haubenförmigen oberen Gehäuseteil und einer Profilklammer gemäß FIG. 1 in einer geschnittenen Darstellung,
- FIG. 3 einen Teil eines erfindungsgemäßen Gehäuses ähnlich der FIG. 1, jedoch mit einem stufenförmigen oberen Gehäuseteil und einer Profilklammer mit ungleich langen Seitenstegen in einer geschnittenen Darstellung,
- FIG. 4 einen Teil eines erfindungsgemäßen Gehäuses ähnlich der FIG. 1, jedoch mit einer zum Teil schwalbenschwanzförmig gestalteten Profilklammer in einer geschnittenen Darstellung,
- FIG. 5 einen rechtwinklig ausgeführten Eckbereich eines erfindungsgemäßen Gehäuses mit stumpf aufeinanderstoßenden Profilklammerenden,
- FIG. 6 einen rechtwinklig ausgeführten Eckbereich eines erfindungsgemäßen Gehäuses mit in einem 45° Winkel aneinanderstoßenden Profilklammerenden und
- FIG. 7 einen polygonartig ausgeführten Eckbereich eines erfindungsgemäßen Gehäuses mit schräg aneinanderstoßenden Profilklammerenden.

Das in der FIG. 1 dargestellte erfindungsgemäße Gehäuse 1 entspricht der Zündschutzart druckfeste Kapselung "d" und weist einen wannenförmigen Gehäuseteil 2, einen flach-

...

deckelförmigen Gehäuseteil 3 und eine Profilklammer 4 auf. Der den Randbereich des Gehäuseteils 3 bildende Wandteil 5 liegt an der Stirnseite eines Wandteils 6 des Gehäuseteils 2 an. Die Profilklammer 4 verbindet die beiden Gehäuseteile 2, 3 miteinander, und zwar so, dass die Gehäuseteile 2, 3 auch im Falle einer durch ein zündfähiges Gemisch im Gehäuseinneren auftretenden Explosion fest zusammengehalten werden und zwischen den Wandteilen 5, 6 ein zünddurchschlagsicher Spalt 7 gebildet ist.

Der Querschnitt der Profilklammer 4 ist im wesentlichen etwa C-förmig gestaltet. Dazu weist die Profilklammer 4 einen Grundsteg 8 und zwei Seitenstege 9, 10 auf, die zueinander beabstandet und an ein und derselben Seite des Grundstegs 8 rechtwinklig zu diesem angeordnet sind. Der Grundsteg 8 und die Seitenstege 9, 10 selbst können zweckmäßig einen rechteckförmigen Querschnitt besitzen.

In einer bevorzugten Ausführung kann der Wandteil 6 des Gehäuseteils 2 eine Ausnehmung aufweisen, in die ein Teil des Grundstegs 8 und der Seitensteg 9 formschlüssig eingreifen. Dieser Eingriff kann vorteilhaft so gestaltet sein, dass eine Innenfläche 11 des Grundstegs 8 parallel zu einer Anlagefläche 12 des Gehäuseteils 2 und einer Stirnseite 18 des Gehäuseteils 3 liegt, wobei ein Abstand zwischen der Innenfläche 11 und der Anlagefläche 12 bzw. der Stirnseite 18 auftreten kann, der vorzugsweise kleiner als 1 mm ist. Zudem befindet sich der Grundsteg 8 der Profilklammer 4 derart tief in der Ausnehmung, dass eine Außenfläche 13 des Grundstegs 8 mit einer Außenseite 14 des Wandteils 6 eine gemeinsame Ebene bildet.

Außerdem kann es hinsichtlich der Sicherheit des Gehäuses 1 günstig sein, zwischen einer parallel zu dem zünddurchschlagsicheren Spalt 7 angeordneten Anschlagfläche 15 des Seitenstegs 9, 10 und einer Stützfläche 16 des Gehäuse-

...

teils 2, 3 einen zünddurchschlagsicheren Zusatzspalt 17 vorzusehen. Dieser zünddurchschlagsichere Zusatzspalt 17 kann bevorzugt kürzer ausgebildet sein als der zünddurchschlagsichere Spalt 7 zwischen den Gehäuseteilen 2, 3.

Bei dem in der FIG. 2 dargestellten druckfesten Gehäuse 20 befindet sich zwischen den Wandteilen 21, 22 der wannen- bzw. haubenförmigen Gehäuseteile 23, 24 eine Zusatzwand 25, die das Gehäuse 20 unterteilt. Der Abstand zwischen den einander zugewandten Stirnseiten der Wandteile 21, 22 ist nur etwas größer als die Dicke der Zusatzwand 25, so dass die Zusatzwand 25 weitgehend spielfrei in dem Abstandsbereich gehalten ist. Außerdem ist sowohl zwischen dem Wandteil 21 des einen Gehäuseteils 23 und der einen Seitenfläche 26 der Zusatzwand 25 als auch zwischen dem Wandteil 22 des anderen Gehäuseteils 24 und der anderen Seitenfläche 27 der Zusatzwand 25 je ein zünddurchschlagssicher Spalt 28 gebildet. Die Gehäuseteile 23, 24 werden durch die Profilklammer 29 derart formschlüssig verbunden, dass auch im Falle einer im Gehäuseinneren auftretenden Explosion ein fester Zusammenhalt gewährleistet ist. Die Profilklammer 29 ist wie die Profilklammer 4 des zuvor beschriebenen Ausführungsbeispiels im wesentlichen C-förmig ausgeführt und weist dazu einen im Querschnitt rechteckförmigen Grundsteg 30 und zwei ebenfalls rechteckförmige Seitenstege 31, 32 auf, die an ein und derselben Seite des Grundstegs 30 auf Abstand zueinander angeordnet sind.

Sowohl der Wandteil 21 als auch der Wandteil 22 weisen je eine Ausnehmung auf, in denen die Profilklammer 29 gelagert ist. Dabei kann die Innenfläche 33 des Grundstegs 30 ohne oder mit einem Abstand, der vorzugsweise weniger als 1 mm beträgt, parallel zu den Anlageflächen 34 der Gehäuseteile 23, 24 und einer Stirnfläche 35 der

Zusatzwand 25 liegen. Die Profilklammer 29 ist in den Ausnehmungen der Wandteile 21, 22 derart gelagert, dass die Außenseiten 36 der Wandteile 21, 22 und die Außenfläche 37 des Grundstegs 30 eine gemeinsame Ebene bilden. Darüber hinaus kann zwischen den Anschlagflächen 38 der Seitenstege 31, 32 und den Stützflächen 39 der Gehäuseteile 23, 24 je ein zünddurchschlagsicherer Zusatzspalt 40 gebildet sein. Diese zünddurchschlagsicheren Zusatzspalte 40 erstrecken sich parallel zu den zünddurchschlagsicheren Spalten 28 und sind hier kürzer als letztere ausgebildet, können aber auch länger sein.

Das in der FIG. 3 dargestellte Gehäuse 44 ist ähnlich dem in der FIG. 1 dargestellten Ausführungsbeispiel. Allerdings ist der Randbereich des oberen Gehäuseteils 45 stufenförmig ausgebildet und die Profilklammer 46 weist an dem Grundsteg 8 den kurzen Seitensteg 9 und einen langen Seitensteg 47 auf. Dieser Seitensteg 47 übergreift den Wandteil 48 des Gehäuseteils 45, der auf dem Wandteil 6 des unteren Gehäuseteils 2 aufliegt. Dabei korrespondiert die Anschlagfläche 49 des Seitenstegs 47 mit der Stützfläche 50 des Wandteils 48, wodurch der zünddurchschlagsichere Zusatzspalt 51 gebildet ist, der beim vorliegenden Ausführungsbeispiel genauso lang ist wie der zünddurchschlagsichere Spalt 7 zwischen dem Wandteil 48 des oberen Gehäuseteils 45 und dem Wandteil 6 des unteren Gehäuseteils 2.

Das Gehäuse 52 der FIG. 4 ist ebenfalls ähnlich dem in der FIG. 1 dargestellten Ausführungsbeispiel. Allerdings weist die Profilklammer 53 einen schwalbenschwanzförmigen Seitensteg 54 auf, der in einer entsprechend schwalbenschwanzförmig gestalteten Ausnehmung des Wandteils 55 des unteren Gehäuseteils 56 gelagert ist. Somit verlaufen die Anschlagfläche 57 des Seitenstegs 54 sowie die Stütz-

...

fläche 58 des Wandteils 55 und auch der zünddurchschlagsichere Zusatzspalt 59 schräg bzw. geneigt zu dem zünddurchschlagsicheren Spalt 7 zwischen dem oberen Gehäuseteil 3 und dem unteren Gehäuseteil 56.

Die Profilklammer 4, 29, 46, 53 kann ganzheitlich aus ein und demselben Material bestehen, das heißt, dass sowohl der Grundsteg 8, 30 als auch die jeweils zugehörigen Seitenstege 9, 10, 31, 32, 47, 54 materialeinheitlich einstückig ausgeführt sind. Um die Profilklammer 4, 29, 46, 53 gegen ein unbeabsichtigtes Lösen zu sichern, kann sie zweckmäßig an mindestens einem der Gehäuseteile 2, 3, 23, 24, 45, 56 z.B mittels hier nicht dargestellten Gewindeschrauben festgelegt sein.

Der in der FIG. 5 dargestellte Gehäuseeckbereich ist rechtwinklig gestaltet, wobei zwei Enden der Profilkammern 4, 29, 46, 53 senkrecht stumpf aufeinanderstoßen, und zwar so, dass das Stirnende der in der Zeichnung vertikalen Profilklammer 4, 29, 46, 53 an einer Seitenfläche der in der Zeichnung horizontalen Profilklammer 4, 29, 46, 53 anliegt. Die Anlageebene ist plan, so dass ein ebener zünddurchschlagsicherer Profilspalt 60 gebildet ist.

Der in der FIG. 6 dargestellte Gehäuseeckbereich ist ebenfalls rechtwinklig ausgeführt und es stoßen auch hier zwei Enden der Profilkammern 4, 29, 46, 53 senkrecht aufeinander, allerdings mit ihren zur jeweiligen Profilklammer-Längsrichtung schräg verlaufenden Stirnenden. Die aufeinanderstoßenden Stirnenden besitzen je ein Profil, das aus Vorsprüngen 41 und Rücksprüngen 42 gebildet ist, die bevorzugt als dreieckförmige Zähne mit dazwischenliegenden dreieckförmigen Zahnluken ausgebildet sind. Es liegt im Rahmen der Erfindung,

...

die Vorsprünge 41 und Rücksprünge 42 auch anders zu gestalten und zum Beispiel als rechteckförmige, trapezförmige oder sägezahnartige Zähne und Zahnlücken auszuführen. Die Vorsprünge 41 der einen Profilklammer 4, 29, 46, 53 greifen in die Rücksprünge 42 der anderen Profilklammer 4, 29, 46, 53 so ein, dass in einer 45°-Gehrung ein Zahnverbund mit einem zünddurchschlag-sicheren Profilspalt 43 gebildet ist.

Der in der FIG. 7 dargestellte Eckbereich ist polygonartig gestaltet und besitzt zwei Zahnverbunde mit ineinandergreifenden Vorsprüngen 41 und Rücksprüngen 42 sowie zwei zünddurchschlagsicheren Profilspalten 43. Wie bei dem Ausführungsbeispiel der FIG. 6 sind die Vorsprünge 41 und Rücksprünge 42 auch hier als dreieckförmige Zähne mit dazwischenliegenden dreieckförmigen Zahnlücken ausgebildet.

BARTEC Komponenten
und Systeme GmbH
Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim

B2054DE

Ansprüche

1. Elektrische Einrichtung mit einem Gehäuse (1, 20, 44, 52) der Zündschutzart druckfeste Kapselung "d", mindestens zwei Gehäuseteilen (2, 3, 23, 24, 45, 56) mit einander zugewandten Wandteilen (5, 6, 21, 22, 48, 55), einem zwischen den Wandteilen (5, 6, 21, 22, 48, 55) vorgesehenen zünddurchschlagsicheren Spalt (7, 28) und einer die Gehäuseteile (2, 3, 23, 24, 45, 56) gegen die Kraft eines explosionsartigen Gehäuseinnendrucks formschlüssig verbindenden Profilklammer (4, 29, 46, 53).
2. Einrichtung nach vorstehendem Anspruch, dadurch gekennzeichnet, dass die Profilklammer (4, 29, 46, 53) im Querschnitt etwa C-förmig ist.
3. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Profilklammer (4, 29, 46, 53) einen Grundsteg (8, 30) und zwei Seitenstege (9, 10, 31, 32, 47, 54) aufweist, wobei der eine Seitensteg (9, 32, 54) mit dem einen Gehäuseteil (2, 24, 56) und der andere Seitensteg (10, 31, 47) mit dem anderen Gehäuseteil (3, 23, 45) korrespondiert.
4. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die zueinander beabstandeten Seitenstege (9, 10, 31, 32, 47, 54) der Profilklammer

...

(4, 29, 46, 53) an ein und derselben Seite des im Querschnitt bevorzugt rechteckförmigen Grundstegs (8, 30) winkelbildend, vorzugsweise im wesentlichen rechtwinklig zu letzterem angeordnet sind.

5. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen einer Anschlagfläche (15, 38, 49, 57) des Seitenstegs (9, 10, 31, 32, 47, 54) der Profilklammer (4, 29, 46, 53) und einer Stützfläche (16, 39, 50, 58) des Gehäuseteils (2, 3, 23, 24, 45, 56) ein zünddurchschlagsicherer Zusatzspalt (17, 40, 51, 59) gebildet ist.

6. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Anschlagfläche (15, 38) des Seitenstegs (9, 10, 31, 32) der Profilklammer (4, 29) und die Stützfläche (16, 39) des Gehäuseteils (2, 3, 23, 24) sowie der zünddurchschlagsichere Zusatzspalt (17, 40) parallel zu dem zünddurchschlagsicheren Spalt (7, 28) angeordnet sind.

7. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Anschlagfläche (57) des Seitenstegs (54) der Profilklammer (53) und die Stützfläche (58) des Gehäuseteils (56) sowie der zünddurchschlagsichere Zusatzspalt (59) schräg zu dem zünddurchschlagsicheren Spalt (7, 28) angeordnet sind.

8. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der zünddurchschlagsichere Zusatzspalt (17, 40, 59) zwischen der Anschlagfläche (15, 38, 57) des Seitenstegs (9, 10, 31, 32, 54) und der Stützfläche (16, 39, 58) des Gehäuseteils (2, 3, 23, 24, 56) kürzer ist als der zünddurchschlagsichere Spalt (7, 28) zwischen den beiden Gehäuseteilen (2, 3, 23, 24, 45).

...

9. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Länge des zünddurchschlagsicheren Zusatzspaltes (51) zwischen der Anschlagfläche (49) des Seitenstegs (47) und der Stützfläche (50) des Gehäuseteils (45) gleich oder größer ist als der zünddurchschlagsichere Spalt (7) zwischen den beiden Gehäuseteilen (2, 45).

10. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens ein Teil der Profilkammer (4, 29, 46, 53) in einer Ausnehmung des Gehäuseteils (2, 23, 24) gelagert ist.

11. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass eine Außenfläche (13, 37) des Grundstegs (8, 30) der Profilkammer (4, 29, 46, 53) mit einer Außenseite (14, 36) mindestens eines der Gehäuseteile (2, 23, 24, 56) im wesentlichen eine gemeinsame Ebene bildet.

12. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass eine dem Gehäuse (1, 20, 44, 52) zugewandte Innenfläche (11, 33) des Grundstegs (8, 30) der Profilkammer (4, 29, 46, 53) parallel zu einer Anlagefläche (12, 34) des Gehäuseteils (2, 3, 23, 24, 56) angeordnet ist.

13. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen der Innenfläche (11, 33,) des Grundstegs (8, 30) der Profilkammer (4, 29, 46, 53) und der Anlagefläche (12, 34) des Gehäuseteils (2, 23, 24, 56) ein Abstand gebildet ist, der bevorzugt kleiner als 1 mm ist.

14. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen den beiden Wandteilen (23, 24) des Gehäuses (20) eine Zusatzwand (25) angeordnet ist.

15. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der zünddurchschlagsichere Spalt (28) zwischen dem Wandteil (21, 22) des Gehäuses (20) und einer Seitenfläche (26, 27) der Zusatzwand (25) gebildet ist.

16. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass eine Stirnfläche (35) der Zusatzwand (25) an die Innenfläche (33) der Profilkammer (29) angrenzt.

17. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass an einem Gehäuseeckbereich die Enden zweier Profilkammern (4, 29, 46, 53) aneinanderstoßen, derart, dass ein ebener oder unebener zünddurchschlagsicherer Profilschlitz (43, 60) gebildet ist.

18. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass an mindestens einem Ende der einen Profilkammer (4, 29, 46, 53) und an mindestens einem Ende der anderen Profilkammer (4, 29, 46, 53) je ein aus Vorsprüngen (41) und Rücksprüngen (42) gebildetes Profil gebildet ist, wobei die Vorsprünge (41) der einen Profilkammer (4, 29, 46, 53) in die Rücksprünge (42) der anderen Profilkammer (4, 29, 46, 53) eingreifen und dazwischen der zünddurchschlagsichere Profilschlitz (43) besteht.

19. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Vorsprünge (41) und Rücksprünge (42) der Profilklammer (4, 29, 46, 53) als Zähne bzw. Zahnlücken ausgebildet und vorzugsweise dreieckförmig sind.

20. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der zünddurchschlagsichere Profilsalt (43) in einem Profilklammer-Eckbereich als 45°-Gehrung ausgebildet ist.

21. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Profilklammer-Eckbereich polygonförmig ist und mindestens zwei zünddurchschlag-sichere Profilsalte (43) aufweist.

22. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Profilklammer (4, 29, 46, 53) mit dem Grundsteg (8, 30) und den Seitenstegen (9, 10, 31, 32, 47, 54) materialeinheitlich einstückig ausgeführt ist.

23. Einrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Profilklammer (4, 29, 46, 53) an mindestens einem der Gehäuseteile (2, 3, 23, 24, 45, 56) unverlierbar festgelegt ist.

B2054DE

BARTEC Komponenten
und Systeme GmbH
Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim

Zusammenfassung

Elektrische Einrichtung

Elektrische Einrichtung mit einem druckfest gekapselten Gehäuse mit mindestens zwei Gehäuseteilen und einer die Gehäuseteile im Bereich eines zünddurchschlagsicheren Spalts gegen die Kraft eines Gehäuseinnendrucks formschlüssig verbindenden Profilklammer.

FIG. 1

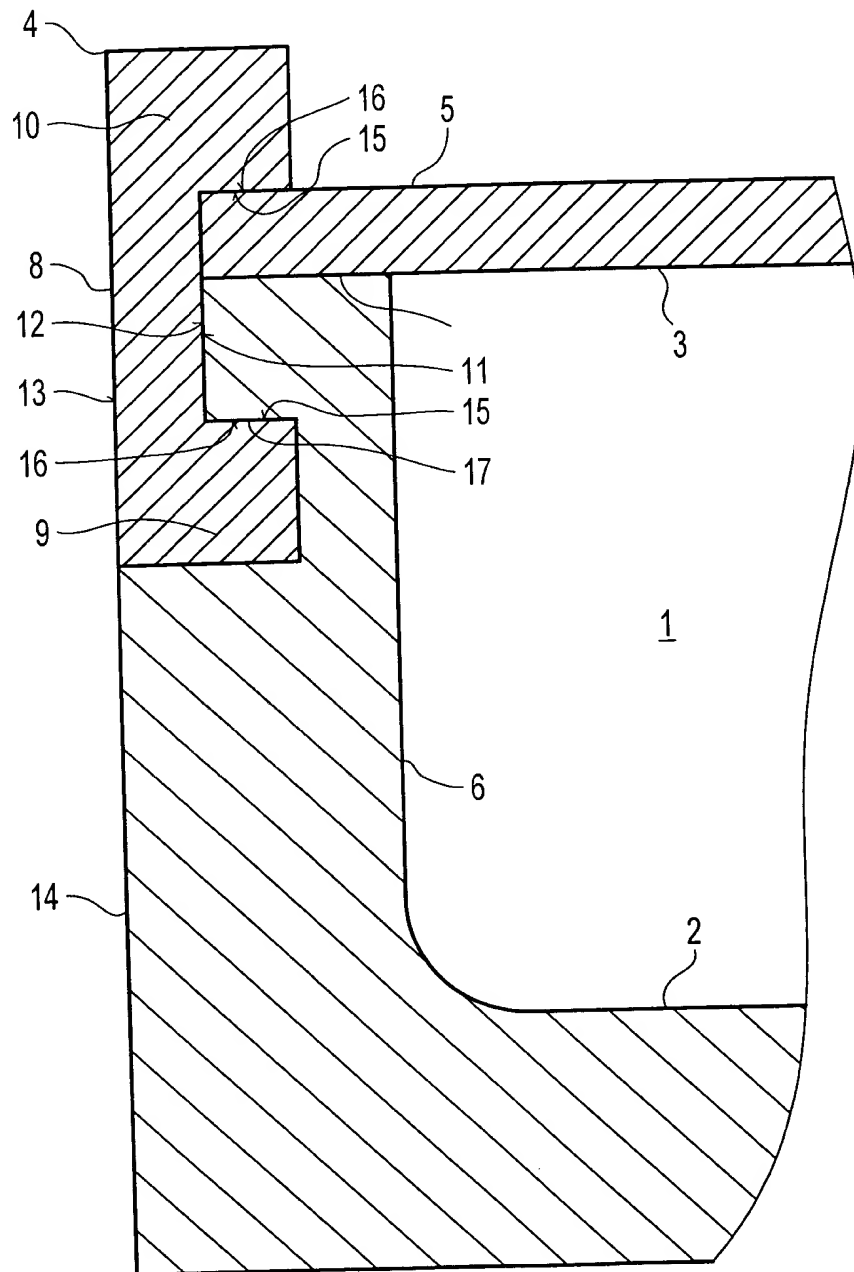


FIG. 2

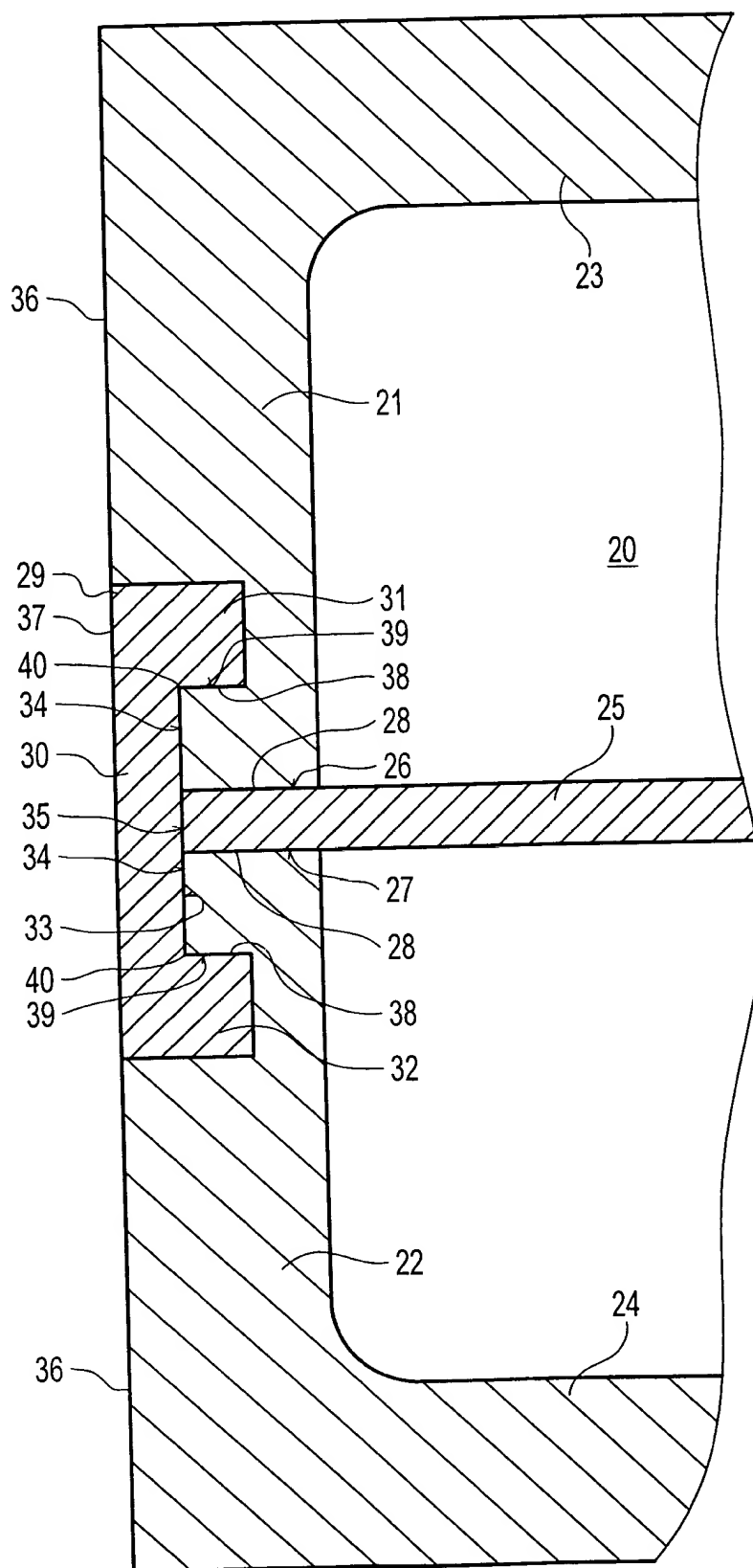


FIG. 3

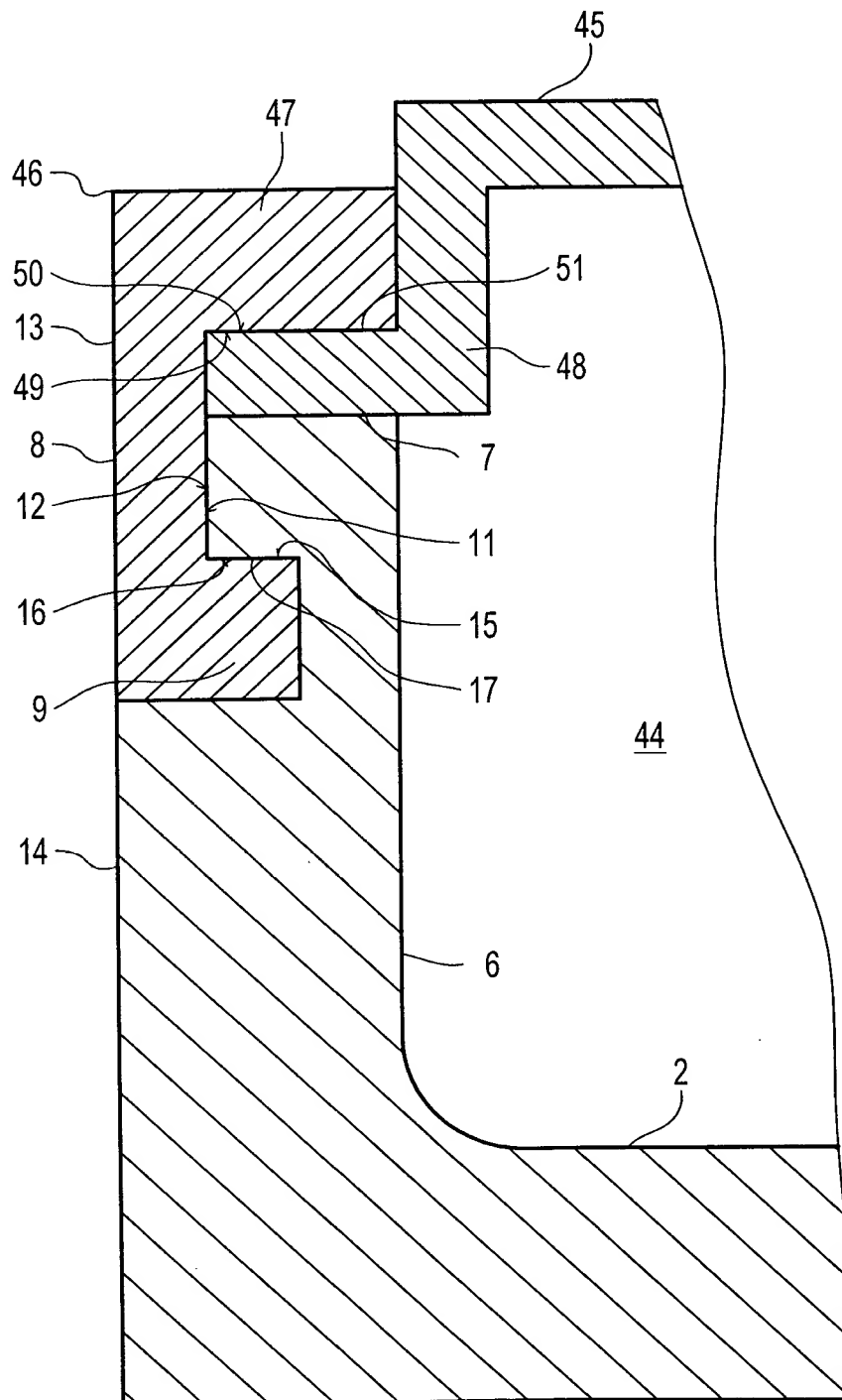


FIG. 4

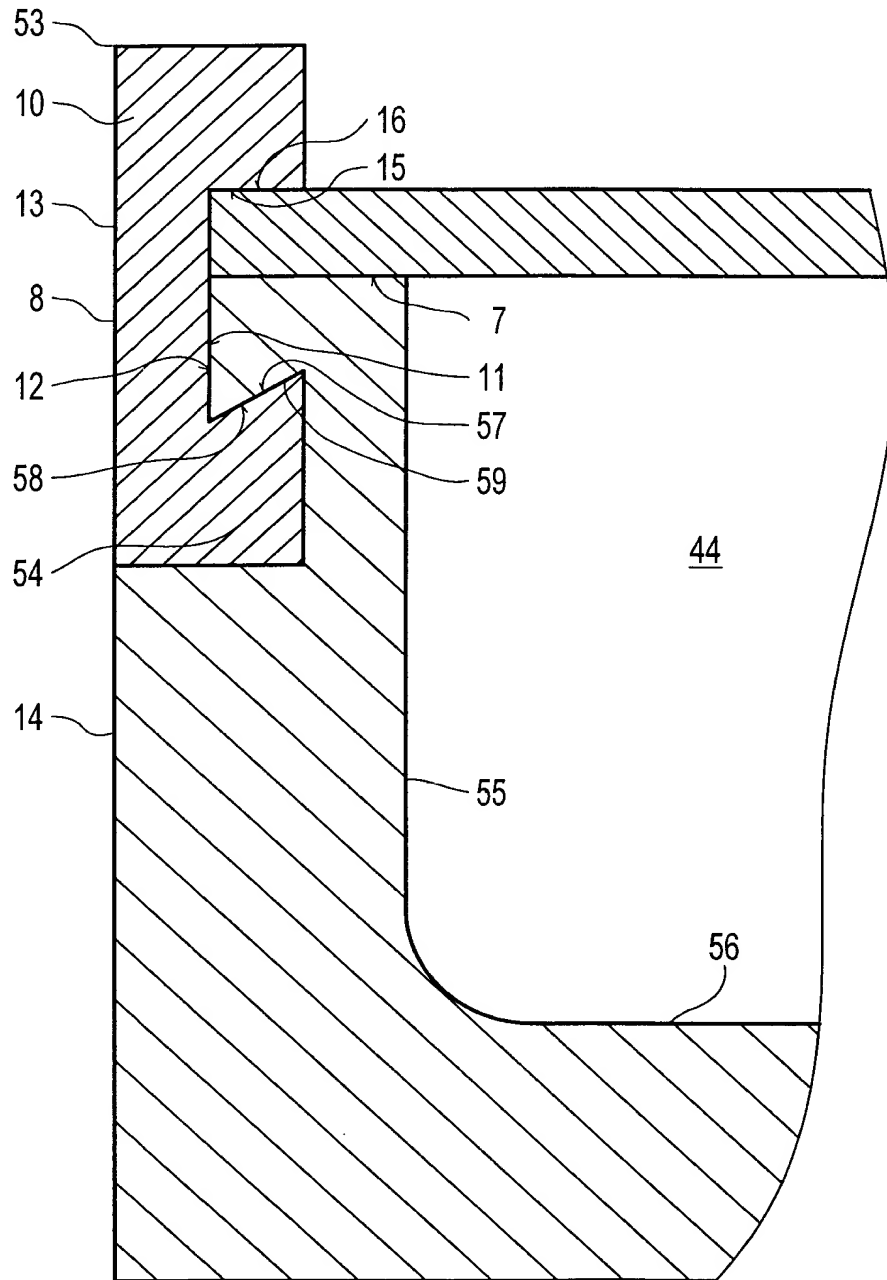


FIG. 5

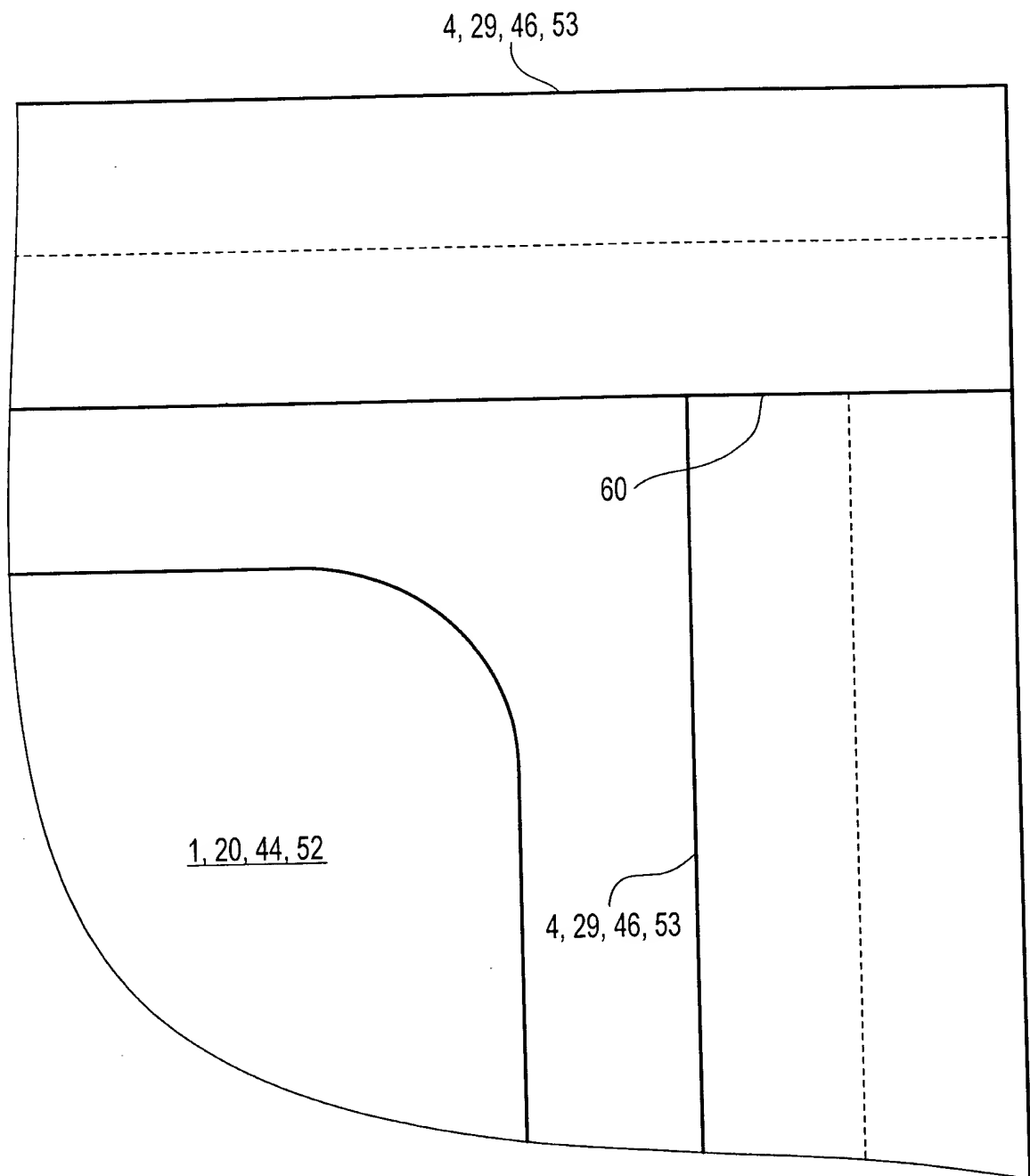


FIG. 6

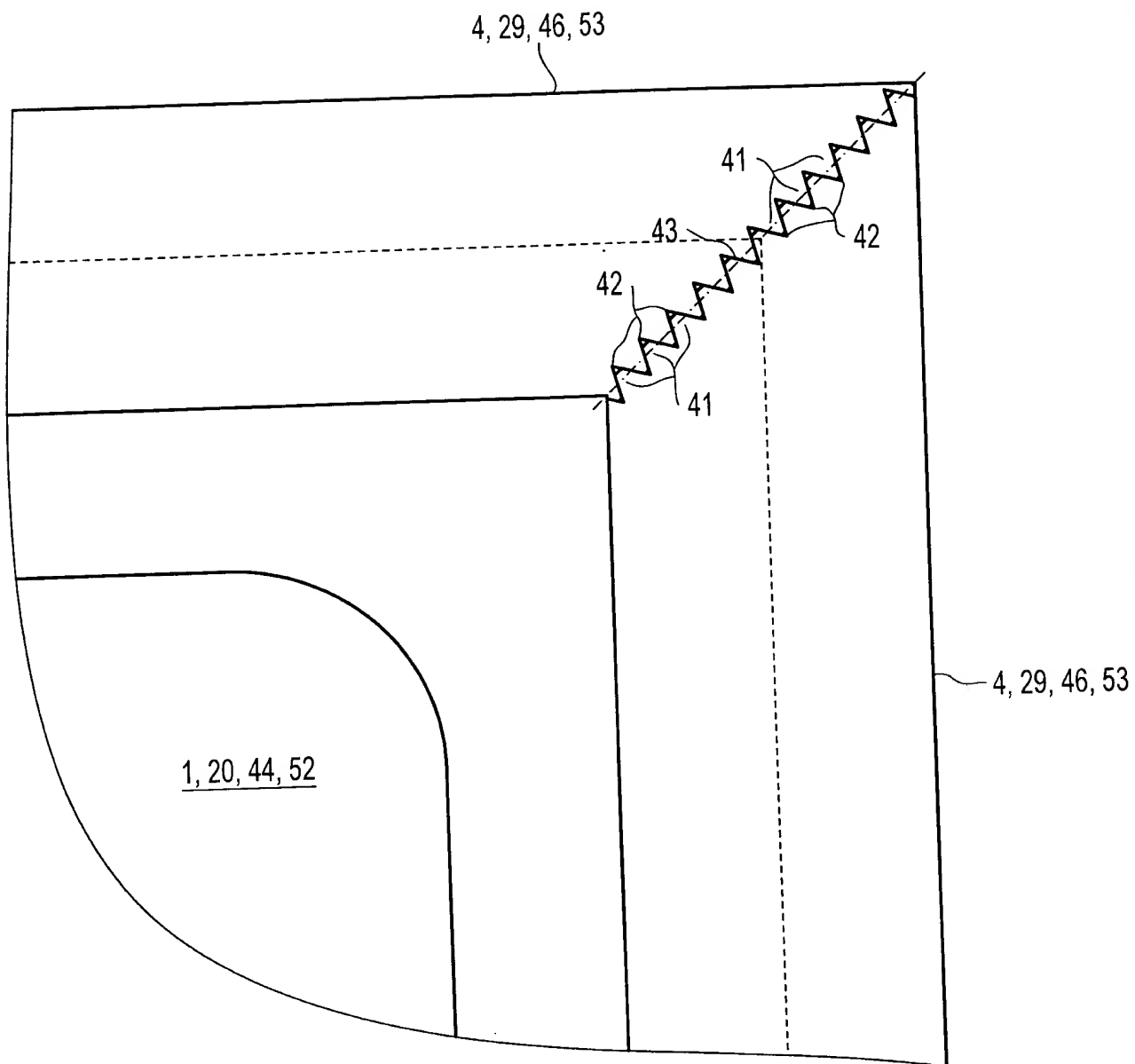


FIG. 7

